

黃 崇 源

Chung-Yuan Huang



108 臺北市萬華區柳鄉里 5 鄰環河南路 2 段 100 巷 1 弄 5 號

電話：(02)2306-3513，行動電話：0968-527-218

傳真：(02)2338-1563

電郵：gis89802@gmail.com，g.scott.h@ms6.url.com.tw

網址：http://www.cis.nctu.edu.tw/~gis87580

現 任 教 職

學校名稱	系所名稱	職 稱	到職日	實驗室
長庚大學	資訊工程系	助理教授	95.08.01	複雜適應網絡與系統實驗室

教 育 背 景

學位	學校名稱	系所名稱	指導老師	研究專長與領域	修業期間
博士	交通大學	資訊科學與工程所	孫春在教授	流行病學與公衛政策電腦模擬 生物醫學資訊、複雜網路系統 演化式計算、分散式人工智慧	89.09 至 94.11
碩士	交通大學	資訊科學所	孫春在教授	演化式計算、學習分類元系統	87.09 至 89.06

工 作 經 歷

服務單位	部門名稱	職 稱	服務期間	工作內容
元培科技大學	資訊工程系	助理教授兼系主任、 生醫科技學群副執行長	94.08 至 95.07	研究、教學、服務
世新大學	資訊管理系	兼任助理教授	94.08 至 95.07	資訊課程教學
中國科技大學	資訊工程系	專任講師	89.08 至 94.07	教學、研究、服務
新竹市青草湖社區大學	電腦學程	專任講師	90.09 至 91.01	資訊課程教學
環世股份有限公司	管理部	系統工程師	87.04 至 89.04	維護承攬業管理系統
宇博電腦股份有限公司	軟體部	資深系統設計師	83.08 至 86.12	開發承攬業管理系統
百點連鎖資訊教室	教學部 管理部	主 任 總經理特別助理	80.10 至 81.09	教師調派與講義制定 建立連鎖及傳銷制度
鼎眾電腦股份有限公司	軟體開發部	主 任	76.09 至 80.09	開發商用專案軟體

研 究 計 畫 參 與 經 驗

期間	編 號	計 畫 名 稱	職務類別
95-97	DOH95-DC-1406	利用整合式傳染病監測軟體以協助流行性感冒的監測	共同主持人
93-95	NSC93-2520-S-009-003	在網路學習環境中協助學生自我覺察科技創造力	研究人員
90-92	NSC90-2520-S-009-008	網路合作設計應用於自然與科技領域之整合型研究： 環境、學習、評估、與應用	研究人員

實 務 經 驗

- 攻讀博士學位前，總計有 11 年業界實務經驗，曾分別在新加坡著名軟體公司「宇博電腦股份有限公司」與長榮集團關係企業「環世國際物流股份有限公司」擔任資深系統設計師與系統工程師，負責空運承攬業進出口管理系統之分析、設計、開發、維護等工作。
- 服役前，在鼎眾電腦股份有限公司擔任軟體開發部主任，參與開發商用專案軟體：鬥牛士餐飲業進銷存管理系統、聯合航空機票銷售系統、服飾批發業套裝管理系統、大申貿易會計總帳系統。
- 在百點連鎖資訊教室擔任教學部主任兼總經理特別助理期間，制定適合學生、家庭主婦、社會人士等各式講義，企劃暨執行「免費教學」等方案，為公司廣增知名度，提高銷售營業額，賺取豐富利潤。
- 在百點連鎖資訊教室任職期間，參與制定連鎖加盟店公司規章及傳銷組織之制度與獎金派放方式。
- 代表百點連鎖資訊教室參加全省七家電腦公司（包含皇統資訊股份有限公司）聯合舉辦之「如何辦好一場產品發表會」急智演講比賽，在 14 位參賽者中榮獲第一名（獎金 USD\$1,000）。
- 曾在倚天電腦雜誌刊登「人人都會寫電玩」系列文章。

獎 項 榮 譽

- 博士學位修業期間，在孫春在教授指導下，發展全國第一套以社會網路為基礎的傳染病傳播動態電腦模擬系統 **CASMIM**，並獲世界各國（加拿大、日本、新加坡）多所大學採用為研究教學系統，與新加坡國立大學理學院 **Complexity** 課程（<http://www.rpi.edu/~fortum/biofutur.htm>）之指定閱讀教材。除疾病管制局與台北市聯合醫院指定用在實際的傳染病疫情監測外，更作為公共衛生政策評估與模擬之用。
- 87 學年度第一學期，在 83 位研究生中學期成績名列第一，獲得書卷獎。
- 87 學年度第二學期，在 83 位研究生中學期成績名列第一，獲得書卷獎。
- 碩士學位修業期間，學業成績優秀，榮獲交通大學資訊科學所之傑出研究生獎，獎金新台幣十萬元。
- 博士學位修業期間，學業成績優秀，榮獲中華民國斐陶斐榮譽學會 94 年榮譽會員。
- 90 年榮獲中國科技大學傑出校友獎。
- 90 年與校內外碩博士生組隊參加第二屆台灣工業銀行創業大賽，進入前十名，並榮獲佳作。
- 90 年參加教育部主辦之「大學校院積體電路電腦輔助設計軟體製作競賽」，榮獲佳作。

可 教 授 之 課 程

- **專長課程**：小世界複雜網絡系統、人工智慧導論、機器學習、演化式計算、多代理人系統。
- **核心課程**：資料結構、演算法、作業系統、系統程式、正規語言與計算理論、資料庫系統設計。
- **基礎課程**：電子計算機概論、程式語言、視窗程式設計、物件導向式程式設計、網路程式設計。
- **研究課程**：電腦模擬研究方法、流行病學電腦模擬與監測、公共衛生政策模擬與評估。

備註：1) 關於授課大綱，請參考第 11-16 頁。2) 除上述課程外，本人願意配合貴系所之實際需求授課。

基 本 資 訊

身分證號	A121495386	出生日期	59 年 8 月 13 日
兵役狀況	役 畢 81.10 至 83.8	講師證號 助理教授證號	講字第 060747 號 助理字第 016772 號

著作目錄

SCI / SSCI / EI 等級 國際 期刊 論文 (9 篇)

1. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.** (2006) UI Design Patterns Generator for Pervasive Device. *WSEAS Transactions on Computers*, 5(9), pp. 2114-2121. (IEE, EI)
2. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.** (2006) Visual Based Software Construction: Visual Requirement Authoring Tool and Visual Program Generator. *WSEAS Transactions on Systems*, 5(8), pp. 1881-1888. (IEE, EI)
3. **Huang C.Y.**, Hsieh J.L., Sun C.T., and Cheng C.Y. (2006) Teaching Epidemic and Public Health Policies through Simulation. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 3(5), pp. 899-904 (IEE, EI)
4. **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Chu Y.W. (2006) A Co-adaptive Approach to XCS Classifier Systems. *WSEAS Transactions on Systems*, 2(5), pp. 388-394. (IEE, EI, NSC-92-2524-S-009-004).
5. Chu Y.W., Sun C.T., and **Huang C.Y.** (2006) Regularity of Protein Secondary Structures and Its Prediction. *WSEAS Transactions on Systems*, 2(5), pp. 380-387. (IEE, EI, NSC-93-2520-S-009-003).
6. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Hsieh J.L., Chen Y.M.A., and Lin H. (2005) A Novel Small-World Model: Using Social Mirror Identities for Epidemic Simulations. *Simulation: Transactions of The Society for Modeling and Simulation International*, 81(10), pp. 671-699. (SCI, NSC-92-2524-S-009-004).
7. **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Lin H.C. (2005) Influence of Local Information on Social Simulation in Small-World Network Models. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 8(4). (SSCI, NSC-93-2520-S-009-003)
8. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Hsieh J.L., and Lin H. (2004) Simulating SARS: Small-World Epidemiological Modeling and Public Health Policy Assessments. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 7(4). (SSCI)
9. **Huang C.Y.** and Sun C.T. (2004) Parameter Adaptation within Co-adaptive Learning Classifier Systems. *Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS)*, 3103, pp. 774-784. (SCI)

國際 會議 論文 (15 篇)

1. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.** (2006) Generating UI for Pervasive Devices Using Pattern-Based Approach. *The 10th International Conference on Computers (CSCC'06)*, Athens, Greece. (Accepted, IEE, EI)
2. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.** (2006) Visual-Based Software Construction Methodology. *The 10th International conference on Communications (CSCC'06)*, Athens, Greece. (Accepted, IEE, EI)
3. **Huang C.Y.**, and Sun C.T., Shih F.M., and Hsieh J.L. (2006) Mining Domain Ontological Information from Online Publications. *IADIS International Conference e-Society 2006*. (Accepted)
4. Hsieh J.L., **Huang C.Y.**, Sun C.T., Hsu J.H., and Cheng C.Y. (2006) Using Evolving Agents to Critique Subjective Data: Recommending Music. *IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI'04)*, Vancouver, BC, Canada. (Accepted, IEEE)
5. **Huang C.Y.**, Hsieh J.L., Sun C.T., and Cheng C.Y. (2006) Teaching Epidemic Simulation and Policy-Making to Novice Researchers. In *Proceedings of International Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation (ACMOS'06)*, Prague, Czech Republic, pp. 393-398. (IEE, EI)
6. Cheng C.Y., **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Hsieh J.L. (2006) Bridge and Brick Network Motifs. *IEEE World Congress on Intelligent Control and Automation*. (Accepted, IEEE, EI)
7. **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Chu Y.W. (2005) Using a Coevolution Mechanism with a Dyna Architecture for Parameter Adaptation in XCS Classifier Systems. In *Proceedings of International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'05)*, Miami, Florida, USA, pp. 173-178. (IEE, EI)
8. Chu Y.W., Sun C.T., and **Huang C.Y.** (2005) Finding Regularity in Protein Secondary Structures using a Cluster-based Genetic Algorithm. In *Proceedings of International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'05)*, Miami, Florida, USA, pp. 179-183. (IEE, EI)
9. Sumodhee C., Hsieh J.L., Sun C.T., **Huang C.Y.**, and Chen Y.M.A. (2005) Impact of Social Behaviors on HIV Epidemic: A Computer Simulation View. In *Proceedings of IEEE Computational Intelligence for Modelling Control and Automation (CIMCA'05)*, Vienna, Austria, pp. 550-556. (IEEE)
10. Hsieh J.L., **Huang C.Y.**, Sun C.T. and Chen Y.M.A. (2005) Using the CAMIM Small-World Epidemic

Model to Analyze Public Health Policies. In *Proceedings of Western Multiconference on Health Sciences Simulation*, New Orleans, LA, pp. 63-69.

11. **Huang C.Y.** and Sun C.T. (2004) Self-Adaptive Routing Based on Learning Classifier Systems. In *Proceedings of IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'04)*, Portland, Oregon, pp. 678-682. (IEEE, EI)
12. Lin H.C., **Huang C.Y.** and Sun C.T. (2004) Influence of Local Information on Social Simulations under the Small-World Model, In *Proceedings of IEEE Cyber Worlds*, Tokyo, Japan, pp. 356-360. (IEEE)
13. **Huang C.Y.** and Sun C.T. (2004) Co-Adaptive Learning Classifier Systems Based on Coevolution within Dyna Architecture. In *Proceedings of IEEE World Congress on Intelligent Control and Automation*, Hangzhou, China, pp. 2179-2183. (IEEE, EI)
14. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Yu C.H. and Chen C.F. (2004) Self-Adaptive Routing Method Based on Learning Classifier Systems. In *Proceedings of IEEE World Congress on Intelligent Control and Automation*, Hangzhou, China, pp. 417-421. (IEEE, EI)
15. Yu C.H., Wu C.M., and **Huang C.Y.** (2004) A Study of Using Automatic Text Indexing to Analyze Web Browsing Behavior. In *Proceedings of IEEE World Congress on Intelligent Control and Automation*, Hangzhou, China, pp. 3991-3995. (IEEE, EI)

專書與學位論文 (3篇)

1. **Huang C.Y.** (2000) *Classifier System with Long Term Memory and Its Learning Through Analogical Recognition*: National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan. (Master Thesis)
2. **Huang C.Y.** (2005) *Small-World Epidemiological Modeling and Public Health Policy Assessment: Using the Social Mirror Identity Concept and Local Information for Network-based Epidemic Simulations*: National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan. (Ph.D. Dissertation)
3. **黃崇源**, 陳尚寬 (2002) 網際網路與資料庫的對話。青草湖社區大學 E 化工作坊, 新竹市, 台灣。

國內研討會論文 (6篇)

1. **黃崇源**, 鄭家胤 (2006) 橋接式與磚式網絡基調。2006 中華決策科學學會年會暨學術研討會, 新竹市, 台灣。(Accepted)
2. **黃崇源**, 孫春在 (2006) 基於分類元系統之自適應路由路徑選擇機制。2006 中華決策科學學會年會暨學術研討會, 新竹市, 台灣。(Accepted)
3. **黃崇源**, 孫春在 (2006) 共適應學習分類元系統。2006 中華決策科學學會年會暨學術研討會, 新竹市, 台灣。(Accepted)
4. **黃崇源**, 孫春在, 謝吉隆, 陳宜民, 林鶴玲 (2005) 小世界流行病學建模與公衛政策評估。健康與管理學術研討會論文摘要集, 新竹市, 台灣, 87 頁。
5. 孫春在, 史馥銘, **黃崇源** (2005) 從線上論文中擷取領域本體資訊。海峽兩岸圖書館服務發展與創新高層論壇, 北京, 中國。
6. **黃崇源** (2001) 是否需要一份關於「電腦與網路」學程規劃指南?。全國社區大學教師研習會手冊, 新竹市, 台灣。

演講者

黃崇源, Simulation work on SARS modeling, SARS 的預防及診斷—台灣經驗, 台灣預防醫學學會 92 年度學術研討會 (2003 台灣醫學週), 台北國際會議中心。

送審中期刊著作 (3篇)

1. Hsieh J.L., Sun C.T., Kao Y.M.G., and **Huang C.Y.** Teaching through Simulation: Epidemic Dynamics and Public Health Policies. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*. (Resubmitted at 2006/6/4)
2. Hsieh J.L., Sun C.T., and **Huang C.Y.** Evaluating Subjective Compositions by the Cooperation between Human and Adaptive Agents: Recommending Music. *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*. (Submitted at 2006/4/30)
3. **Huang C.Y.**, Hsieh J.L., Sun C.T., Sumodhee C., and Chen Y.M.A. (2005) An Agent-based Computer Simulation of Social Behaviors Affecting HIV Transmission among Taiwanese Homosexuals. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*. (Submitted at 2006/1/10)